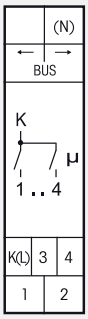
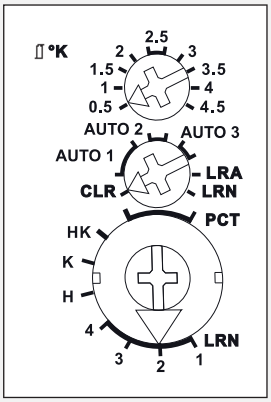
Actionneur radio pour bus RS485 relais de chauffage et de refroidissement à 4 canaux F4HK14

F4HK14



Commutateurs de fonctionnement



Représentation d'un réglage standard à la livraison.

Le PC-Tool PCT14 permet de définir d'autres paramètres et de configurer les organes de commande.

Exemple de raccordement page 4-28.
Caractéristiques techniques page 4-31.
Boîtier pour manuel d'utilisation GBA14 page 4-26.

Relais de chauffage et de refroidissement avec 4 canaux, chaque fois 1 contact NO 4 A/250 V AC, séparation galvanique vis-à-vis de la tension d'alimentation, avec technologie Duplex. Bidirectionnel. Perte en attente seulement 0,1 Watt.

Appareil modulaire pour montage sur rail DIN-EN 60715 TH35.
1 Module = 18 mm de largeur et 58 mm de profondeur.

Raccordement à l'interface RS485. Le raccordement de l'alimentation et la connexion du bus se font par moyen de cavaliers.

La technologie patentée Eltako-Duplex permet de commuter en valeur zéro de la tension d'alimentation 230 V AC 50Hz, même avec des contacts libres de potentiel, ce qui réduise positivement l'usure de ces contacts. Pour cela il suffit de raccorder le neutre à la borne (N) et la phase L à la borne K (L). Le résultat de cette opération est une perte complémentaire en attente de seulement 0,1 Watt.

L'enclenchement des 4 relais, en même temps, nécessite 0,7 Watt. Déclenchement immédiat à la disparition de la tension.

Ce relais de chauffage et de refroidissement va évaluer les informations d'un régulateur de température radio ou d'une sonde de température radio. Éventuellement élargi avec un contact porte/fenêtre, détecteur de mouvement, d' une poignée de fenêtre Hoppe et de poussoir radio.

Comme alternative à un régulateur de température radio, il est possible d'obtenir la température de consigne et la température actuelle du logiciel GFVS.

De plus on a la possibilité de changer la valeur de la température de consigne par le logiciel GFVS et de limiter ainsi la plage de réglage du régulateur de température radio.

Commutateur rotatif supérieur pour le réglage de la hystérèse :

Buttée gauche : petite hystérèse 0,5°. **Au milieu :** hystérèse 2,5°.
Buttée droite : grande hystérèse 4,5°. grande hystérèse 0,5°.

Commutateur rotatif central pour déterminer le type de réglage :

AUTO 1: avec réglage PWM et T = 4 minutes (PWM= pulswidth modulation =modulation largeur d'impulsion). (Conseillé pour des valves à actionnement thermoélectrique)

AUTO 2: avec réglage PWM et T = 15 minutes.
(Conseillé pour des valves à actionnement par moteur)

AUTO 3: avec réglage à 2-points.

Le commutateur rotatif inférieur permet de sélectionner la fonction:

H: chauffage (contacts 1 à 4); **K:** refroidissement (contacts 1 à 4);
HK: chauffage (contacts 3 et 4) et refroidissement (contacts 1 et 2)

Dans la fonction chauffage, **la fonction 'protection contre le gel'** est en principe active. Dès que la 'température actuelle' est inférieure à 8°C, il règle à 8°C dans la mode de fonctionnement choisie.

Si des contacts porte/fenêtre FTK ou poignées de fenêtre Hoppe sont éduqués dans un canal, ce canal reste déclenché aussi longtemps qu'une ou plusieurs fenêtres sont ouvertes. La protection contre le gel reste active dans la fonction chauffage.

Si tous les **détecteurs de mouvement FBH** éduqués ne perçoivent plus aucun mouvement, la fonction de diminution est enclenchée. Dans la fonction chauffage la 'température voulue' (Soll température) est réduite de 2°, dans la fonction de refroidissement elle est augmentée de 2°. Dès qu'un détecteur de mouvement perçoit de nouveau un mouvement, la fonction normale redémarre.

Si un bouton-poussoir radio FT4 est éduqué, la configuration des 4 touches est fixe avec les fonctions suivantes : au-dessus à droite: fonction normale (possibilité d'actionner via une horloge). En dessous à droite: diminution de nuit à 4°, en refroidissement une augmentation de 4° (possibilité d'actionner via une horloge). Au-dessus à gauche : diminution à 2°, en refroidissement une augmentation de 2°. En dessous à gauche: déclencher (dans la fonction chauffage la protection contre le gel reste active; en fonction refroidissement en permanence désactivé). Si des détecteurs de mouvement et des boutons-poussoirs sont éduqués en même temps, ce sera toujours le dernier télégramme reçu qui comptera. Le détecteur de mouvement déclenche, en cas de mouvement, par conséquent d'une fonction de diminution choisie via un poussoir radio.

La LED derrière le commutateur supérieur, accompagne l'opération d'apprentissage conformément au manuel d'utilisation et indique, en fonctionnement normal, des séquences de commande par un bref clignotement.

F4HK14	Actionneur pour bus RS485, fonction HK	EAN 4010312314982